



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, http://intranet.vfn.cz

Ústav patologie – Laboratoře Ústavu patologie | Studničkova 2, 128 00 Praha 2

SM-PAT-02 -Příloha č.2 | strana 1 z 11 | verze 16

LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2

VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

Zpracovatel: Véghová Blanka

Účinnost dokumentu
15.4.2021

od: Schválil: MUDr. I. Vítková, MBA.

Garant: prof. MUDr. P. Dunder, Ph.D.

První vydání dne: 9.9.2009

Dne: 15.4.2021

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

Seznam protilátek - Imunohistochemická vyšetření antigenů SOP-PAT-13.

Protilátka	Klon	Výrobce
Aktin hladkosvalový	Klon 1A4	Dako
Aktin muscle	Klon HHF 35	Dako
Alfa 1 anti trypsin		DCS
Alfa 1 fetoprotein	Klon C3	DCS
ALK	Klon 5A4	Cell Signaling Technology
ALK p80	Klon 5A4	Zytomed
AMACR	Klon 13H4	Dako
Amyloid A	Klon mc1	Dako
Androgen	Klon AR441	ThermoScientific
ARID1A	PS63	Santa Cruz
BAP1	Klon BSB-109	BioSb.
Bcl 2	Klon 124	Dako
Bcl 6	Klon PG-B64	Dako
BCL2	Klon SP66	Cell Marque
BCor	Klon C10	Santa Cruz
Ber EP4	Klon Ber-EP4	Dako
Bob - 1		Novocastra
BRG1	Klon EPNCIR111A	Abcam
BRST - 2 (GCDFP - 15)	Klon 23A3	Dako
BSAP	Klon PAX5	Dako
CA 125	Klon OC125	Dako
CA 19-9	Klon 1116-NS-19-9	Dako

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

Cadherin - E	Klon 4A2C7	Zytomed
Calcitonin		Dako
Caldesmon	Klon h-CD	Dako
Calponin	Klon CALP	Dako
Calretinin	Klon DAKCALRET1	Dako
CAM 5,2		Becton Dickinson
Carbonhydráza IX		Novus Biological
Catenin β		Dako
CD 10	Klon 56C6	Novocastra
CD 117 /c kit/		Dako
CD 13	Klon SP182	Abcam
CD 133		Abcam
CD 138 - Syndecan	Klon MI15	Dako
CD 14	Klon EP 128	Zeta Corp,
CD 15	Klon Carb 3	Dako
CD 163	Klon 10D6	Novocastra
CD 171 (L1Cam)	Klon UJ127	Invitrogen
CD 19	Klon LE – CD19	Dako
CD 1a	Klon EP 3522	Zytomed
CD 2	Klon SP306	Abcam
CD 20	Klon L 26	Dako
CD 21	Klon 1F8	Dako
CD 22	Klon FPC1	Novocastra
CD 23	Klon 1B12	Novocastra



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

CD 246 ALK.PROT.	Klon alk 1	Dako
CD 30	Klon Ber H2	Dako
CD 31	Klon JC70A	Dako
CD 33	Klon SP266	Abcam
CD 34	Klon QBEND 10	Dako
CD 35	Klon Ber-mac- Drc	Dako
CD 38	Klon SP 179	CellMarque
CD 4	Klon 1F6	SpringBioscience
CD 43	Klon DF-T1	Dako
CD 44	Klon DF1485	Dako
CD 45 /LCA/	Klon 2B11+PD7/26	Dako
CD 45 RO	Klon UCHL-1	Dako
CD 56	Klon 123C3.D5	Zeta Corp.Novocastra
CD 57	Klon TB 01	Dako
CD 61	Klon 2f2	Cell Marque
CD 68	Klon KP 1	Dako
CD 68	Klon PG-M 1	Dako
CD 7	Klon 272	Neo Markers
CD 79a	Klon JCB117	Dako
CD 8	Klon C8/144B	Dako
CD 99 /MIC 2/	Klon EPR2764Y	DCS
CD3	Klon LN10	Novocastra
CD5	Klon 4C7	Biosys
CDX2	Klon EPR2764Y	Zytomed
CEA	Klon II-7	Dako

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

CK	Klon AE1/AE3	Dako
CK 14	Klon LL002	Novocastra
CK 18	Klon DC 10	Dako
CK 19	Klon RCK 108	Dako
CK 20	Klon Ks 20.8	Dako
CK 5/6	Klon D5/16 B4	Dako
CK 7	Klon OV-TL 12/30	Dako
CK HW	Klon 34 βE 12	Dako
Claudin 1		CellMarque
Claudin 18	Klon 34H14LI5	Abcam
CMV	Klon CCH2+DDG9	Dako
C-MYC	Klon Y69	Abcam
Cyklin D1	Klon EP 12	Dako
Cyklin E1	Klone EP126	BioSB
D2-40	Klon D2-40	Dako
DBA 44 Hair	Klon DBA 44	Dako
Desmin	Klon D33	Dako
DOG-1	Klon SP31	CellMarque
DR3		Abcam
EBER (ISH)		Roche
EMA	Klon E29	Dako
ER	Klon 6F11	Zytomed
ERG	EP111	Dako
F VIII Ma	Klon F8-86	Dako



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

F XIIIa	Klon EP3372	Zytomed
Fascin	Klon 55K-2	Dako
FLI	Klon G146-222	BioSB
Fli-1		Neomarkers
FOXL-2		Novusbio
GFAP	Klon 6F2	Dako
Glukagon	Klon K79bB10	Sigma
Glut 1		CellMarque
Glykoforin	Klon JC 159	Dako
Granzyme B	Klon 11F1	Novocastra
HBcAg		Dako
HBME-1, Mesothelia cell	Klon HBME - 1	Dako
HBsAg	Klon 3E7	Dako
HCG		Dako
Helicobacter pylori		Dako
Hepatocyt	Klon OCH1E5	Dako
HHV8-LNA	Klon 13B10	Novocastra
HLA-DP,DQ,DR	Klon CR3-43	Dako
HMB 45	Klon HMB 45	Dako
HMGA2	Klon D1A7	Cell signalling
HNF1B		Atlas antibodies
Chromogranin A	Klon LK2H10	Zytomed
IFITM 1		Abcam
Ig G		Dako



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

IgG4	Klon MRQ-44	Zytomed
IMP3	Klon 69.1	Dako
Inhibin Alfa	Klon R1	Dako
Insulin	Klon K36AC10	Sigma
Kappa, lehké řetězce		Dako
Keratin 17	Klon E3	Zeta Corp.
Ki 67	Klon Mib-1	Dako
Lambda, lehké řetězce		Dako
Lysozym		AbCam
Mammaglobin	Klon 31A5	Zytomed
Mastocyty		Dako
MCM-2	Klon RBT-MCM2	BioSb.
MCPyV	Klon CM2B4	Santa Cruz
Melan A	Klon A103	Novocastra
Mitochondrie	Klon 113-1	Biogenex
MLH 1	Klon G168-15	Zytomed
MSH 2	Klon Fe11	Zytomed
MSH 6	Klon 44	CellMarque
MUC 4	Klon EP256	BioSB
MUC 6	Klon CLH5	BioSB
MUM - 1 protein	Klon MUM 1p	Dako
Myeloperoxidáza	Klon SP 72	DCS
Myo D1	Klon 5.8A	Dako
Myogenin	Klon F5D	Dako



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

Myoglobin		Dako
Myosin	Klon SMMS 1	Dako
Napsin A	Klon IP64	Novocastra
Neurofilament protein	Klon 2F11	Dako
NKX3.1	Klon EP356	Cell Marque
NSE	Klon BBS-NC-VI-H14	Dako
Oct-2	Klon Oct-207	Novocastra
Oct-4	Klon MRQ-10	Cell Marque
P 40		BioCare
P 53	Klon BP53-12	Zytomed
P 57	Klon 25B2	Novocastra
P 63	Klon 4A4	Bigenex
p16	Klon JC2	DBS
PAPH		Dako
PAX 2	Klon EP2325	DCS
PAX 8		Cell Marque
PD-1	Klon NAT 105	Cell Marque
PD-L1	Klon 28,8	AbCam
PD-L1	Klon 22C3	Dako
Perforin	Klon 5B10	Novocastra
Phosfo-Histone H3		Biocare
Placentární laktogen		Bio Genex
PLAF	Klon 8B6	Dako
PLAG1	Klon 3B7	Sigma Aldrich



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

PMS 2	Klon EP51	Dako
Pneumocysta Jiroveci	Klon 3F6	Dako
PR	Klon 16	Novocastra
Prealbumin (transthyretin)		Dako
Prealbumin (transthyretin)	Klon EP2929Y	Bio Genex
PSA	Klon ER-PR8	Dako
PSMA	Klon 1D6	Novocastra
PTEN	Klon 6H2.1	Dako
PTH-parathormon	Klon ZSPT	Zytomed
RCC	Klon SPM 314	Dako
Retinoblastoma	Klon 1F8	BioSb.
ROS1	Klon D4D6	CellSignaling
S100 protein		Dako
SABT2	EP281	CellMarque
SALL 4, GE3		Cell Marque
SDHB		Sigma
Serotonin	Klon 5HT.H209	Dako
Somatostatin		Dako
SOX10	Klon EP268	CellMarque
SOX11	Klon MRQ58	CellMarque
STAT 6	Klon EP325	BioSB
Stathmin	Klon EP247	BioSB
Steroidenic faktor 1	Klon ERP19744	Abcam
Synaptofyzin	Klon DAK-SYNAP	Dako



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

Tau protein	Klon phospho S 396	AbCam
Terminal Deoxynucleotidy Transferase		Zytomed
TFE3	Klon DCM 37	DCS
Thyreoglobulin	Klon DAK-Tg6	Dako
TIA	Klon 2G9A10F5	Biogenex
Transgelin	Klon 2A10C2	Cell Marque
TRK A+B+C	Klon EPR17341	AbCam
TTF-1	Klon SPT24	BioCare
Tyrosinasa	Klon BSB-6	BioSB
Ubiquitin		Dako
Uroplakin III	Klon SP73	CellMarque
Ventana Her2	Klon 4B5	Roche
Vimentin	Klon V9	Dako
VIP		Biogenex
WT - 1 (Wilm's tumor)	Klon 6F-H2	Dako

Pozn.: Pokud není uvedený klon, jedná se o polyklonální protilátku

Seznam parametrů pro analýzu histologických a cytologických vzorků metodou in situ hybridizace SOP-PAT-19.

Her 2	ALK	ROS1	NTRK-1,-2,-3
-------	-----	------	--------------

Seznam parametrů pro vyšetření mutačního stavu genů metodou Real-time PCR (Cobas) SOP-PAT-22

BRAF	EGFR		
------	------	--	--

Seznam parametrů pro vyšetření mutačního stavu genů metodou StripAssay SOP-PAT-15

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vtištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



LABORATORNÍ PŘÍRUČKA- PŘÍLOHA Č. 2 VYŠETŘENÍ S UPLATNĚNÍM FLEXIBILITY

BRAF	EGFR	KRAS	NRAS
------	------	------	------

Seznam parametrů pro analýzu genetických alterací pomocí přímého sekvenování nebo fragmentační analýzy (Sekvenační analýza a fragmentační analýza) SOP-PAT-24

BRAF	EGFR	KRAS	NRAS
KIT	PDGFRA	BRCA1	BRCA2
MSI:BAT-26, BAT-25, NR-21, NR-22, NR-24, D2S123, D17S250, D5S346			
QF-PCR:D13S742, D13S634, D13S628, D13S305, D13S1492, D18S978, D18S535, D18S386, D18S976, GATA178F11, D21S143, D21S11, D21S1411, D21S1444, D21S1442, D21S1437, AMEL, D13S325, D18S391, D18S819, D21S1246, D21S1409, D21S1435, D21S1444, DXS6854, DXYS218, SRY, TAF9B, XHPRT			

Seznam parametrů pro analýzu genetických alterací pomocí masivně paralelního sekvenování (NGS)

SOP-PAT-23

BRAF	EGFR	KRAS	NRAS
BRCA1	BRCA2		
ArcherDX RNA FusionPlex (lung somatic): ALK, BRAF, EGFR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET, ROS1			
ArcherDX RNA FusionPlex (sarcoma somatic): ALK, CAMTA1, CCNB3, CIC, EPC1, EWSR1, FOXO1, FUS, GLI1, HMGA2, JAZF1, MEAF6, MKL2, NCOA2, NTRK3, PDGFB, PLAG1, ROS1, SS18, STAT6, TAF15, TCF12, TFE3, TFG, USP6, YWHAE			

Seznam změn

číslo změny	popis změny	datum
1.	Vydána nová verze	15.4.2021
2.		
3.		

Změny vyznačeny žlutě

Protilátky s uplatněnou flexibilitou

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely – nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.